have been undertaken with the involvement of scientific institutions in India at location in Pondicherry, Bhuj (Gujarat), Bhavnagar (Gujarat), and Bangalore (Karnataka) mostly for heating applications. The Solar Pond at Bhuj which was commissioned recently is supplying hot water to a milk dairy. Solar ponds have not been found to be cost effective for power generation but could prove useful for heating purposes particularly for use in industries and for applications in dairies, hospitals, hotels and commercial establishments. Solar Ponds can be established in states with high solar energy availability without heavy rainfall.

**Power Generation from Garbage in Tamil Nadu**

3203. SHRI TINDIVANAM G. VENKATRAMAN: SHRI J. S. RAJU:

SHRI MISA R. GANESAN:

Will the PRIME MINISTER be pleased to state:

(a.) whether Government are aware of the proposal of a project for power generation from garbage in Tamil Nadu; and

(b) whether Tamil Nadu Government has sought any financial assistance for this project.

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF NON-CONVENTIONAL ENERGY SOURCES (SHRI S. KRISHNA KUMAR): (a) Yes, Sir. The Government are aware of the proposal of Tamil Nadu Industrial Development Corporation (TTDCO) and a private firm to set up a project in Joint Sector at a cost of Rs. 19 crores for power generation from garbage.

(b) No financial assistance has been sought by Tamil Nadu Government so far.

**गुजरात में पवन चक्कियां**

**3204. श्री चिमनभाई हरिभाई शुल्क :** क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा कि :

(क) पिछले तीन वर्षों के भीतर गुजरात के सौराष्ट्र क्षेत्र के जिलों में कितनी पवन चक्कियां स्थापित की गई;

(ख) क्या सरकार ने पवन चक्कियों के प्रयोग को प्रोत्साहन देने के लिए कोई योजना चालू की है;

(ग) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;

(घ) क्या सरकार को इस योजना में विदेशी पूंजी निवेश के प्रस्ताव प्राप्त हुए हैं; यदि हां तो इस सहायता का किस प्रकार से उपयोग किए जाने की संभावना है;

(ङ) इस संबंध में निबंधन एवं शर्तें क्या हैं; और

(च) उक्त विदेशी सहायता धनराशि को कहां और किस प्रकार खर्च किया जायेगा ?

**गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्री एस. कृष्ण कुमार) :** (क) पिछले तीन वर्षों के दौरान गुजरात के सौराष्ट्र क्षेत्र में 11 पवन विद्युत जनत्र लगाए गए हैं।

(ख) और (ग) बड़े पैमाने पर पवन विद्युत उत्पादन को निम्नलिखित योजनाओं के अंतर्गत प्रोत्साहित किया जा रहा है :–

(I) केन्द्र सरकार की वित्तीय सहायता से प्रदर्शन पवन फार्म परियोजनाएं।

(II) उदार ऋणों के माध्यम से निजी क्षेत्र परियोजनाएं।

(III) निजी निवेश के माध्यम से प्रोत्साहन से चलने वाली परियोजनाएं।

अपेक्षाकृत अच्छे निजी क्षेत्र की सहभागिता और लगभग पूर्ण वाणिज्यीकरण

प्राप्त करने की दृष्टि से इस कार्यक्रम को बाजार अभिविन्यास का रूप दिया जा रहा है। निजी क्षेत्र की सहभागिता को प्रोत्साहन देने के लिए अतिरिक्त संसाधनों को जुटाने के अलावा केन्द्र और राज्य सरकारों के द्वारा कई राजकोषीय और संवर्द्धनात्मक प्रोत्साहन दिए जा रहे हैं।

(घ) से (च) विश्व बैंक की साख लाइन और अन्य विपक्षीय/अन्तर्राष्ट्रीय सहायता के अंतर्गत भारतीय अक्षय ऊर्जा विकास एजेंसी (इरेडा) के माध्यम से वित्तीय सहायता के द्वारा पवन विद्युत का विकास बड़ी मात्रा में निजी क्षेत्र में होने की उम्मीद है। 78 मिलियन अमेरिकी डालर की राशि की विश्व बैंक साख लाइन में डैनिश सरकार द्वारा सह-वित्त पोषण भी शामिल है और यह लगभग 85 मेवा. की निजी क्षेत्र क्षमता की स्थापना के लिए है। विदेशी कम्पनियों के साथ संयुक्त उद्यमों के माध्यम से सीधे ही निजी निवेश की संभावनाओं का भी पता लगाया जा रहा है। आन्ध्र प्रदेश में 105 मेवा. और गुजरात में 100 मेवा. की दो संयुक्त उद्यम परियोजनाओं पर संबंधित राज्य सरकारों के साथ विचार-विमर्श चल रहा है।

**financial Parameters for privatisation of Wind and Solar Power Generation**

3205. SHRI SANJAY DALMIA : Will the PRIME MINISTER be pleased to

(a) whether it is a fact that the Elec-iricity (Supply) Act, 1948 stipulates a minimum rate of return of 5 per cent over the RBI rates for investments made in.Gas and Coal based power generation projects (Scheme);

(b) if so, whether, in view of Government's open. mindedness for privatisation, it would extend the same stipulated financial parameters made in Wind and Solar generation schemes also, to attract private parties to negotiate with State Electricity Boards to tap India's vast potential for power generatic— and

(c) If not, what are the reasons therefor'.' —

THE'. MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF NON-CONVENTIONAl, ENERGY SOURCES (SHRI S. KRISHNA KUMAR): (a) The Electricity Supply Act provides for two types of entities (i) Licensees who are given license for supply of electricity in a specified area. They may or may not have their own generating capacity; (ii) Generating Companies who can set up power plants and sell bull-, power to the State Electricity Board Grid or other consumers as approved by the competent Government. For Licensees the rate of return provided in the Vlth Schedule of Electricity Supply Act is 5 per cent above the RBI rate. For Generating Companies the tariff notification issued by the Government of India on 31-3-92 (amended on 19.1.94) provides a rettra on equity of 16 per cent as an element of fixed cost of the tariff at 68.5 per cent PLF. For generation above this level, an incentive upto 0.7 per cent ROE for each I per cent rise in PLF can also be given.

lb) and (c). Capacity utilisation parameters are different fcr non-conventional energy based power projects, which are site specific. A market orientation is being given to these programmes to seaure maximum private sector participation, in addition to the incentives already provided by the Centre, where applicable, other attractive fiscal and promotional incentives including wheeling, banking third party sale and a minimum buy back rale have also been suggested to the States to encourage private invest ment. Several incentives from the Centre and certain States are already available for non-conventional energy projects

**सोलर फोटो-वोल्टेज प्रणाली का विकास**

3207. श्री राम जेठमलानी :
श्रीमती सुषमा स्वराज :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :